



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Berdasarkan data penelitian yang diperoleh dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penambahan lignin pada edible film menyebabkan % degradasi & nilai kuat tarik menurun dikarenakan struktur lignin yang kompleks dan rumit sehingga menyebabkan kaku dan sulit terurai
2. Penambahan sorbitol sebagai zat pemlastis menyebabkan % degradasi meningkat dan nilai kuat tarik menurun dikarenakan sifat bahan tersebut yang hidrofilik dan meningkatkan elastisitas dari edible film namun menurunkan kekuatan ikatan hidrogen antar bahan penyusun edible film.
3. Kombinasi terbaik untuk memadukan antara lignin dan sorbitol yaitu dengan lignin 2% dan sorbitol 5 ml yang ditinjau berdasarkan nilai kuat tarik sebesar 0,067 MPa dan % degradasi sebesar 11,1859% selama masa pengujian 6 hari.

V. 2. Saran

1. Penggunaan disk mill sebagai alat untuk menghancurkan jerami dapat menghasilkan serbuk jerami yang lebih kecil dan halus
2. Penggunaan gliserol sebagai pemlastis mungkin akan lebih efisien dalam pembuatan edible film karena zat ini bersifat surfaktan yang akan dapat mengikat selulosa yang bersifat non-polar dan maizena yang bersifat polar